



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

محمد المنة که بتو سبق خالق ارض و سما حاشیہ عجمیہ تعلیقات عربیہ

حسن عات و سجد اوقات بناجی بستم شهر محرم الحرام سن کهنه از دود و سفید و دیگر

بسم الله الرحمن الرحيم

وکار کفر و مکرم علی بن ابی طالب طبع شد



M.A. LIBRARY, A.M.U.

# بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الحمد لله الذي جعلنا من عباده منتهاة يا شكركم وصلواته  
 على نبيه الذي لا يحيطه أو صافه يا حاطة الخمر \* وعلى ذريته  
 الذين يخرجهم من حوضهم عن دائرة الفقر \* ولعلهم يقول حقرا خليفه لاشي  
 في حقيقه في زاوية القصوي \* الذي دعاه مولاها اباخير محمد حسين الدين  
 الكاظمي المشهدي الكروي \* ان قدما كان اخرج في صدى ان احرقنا على البرهان  
 الثاني في شرح برآيه الحكمة للحكيم الكمال والمدقق الفاضل الشهوي اقطار الارض  
 الصد الشيرازي \* لكن لم يسر في هذا المرام \* والانتصاب في هذا المقام \* لعوائق كثيرة  
 وطوارق العجز \* فبينما ان كنت اتي مشغلا في هذا الاوان بتدريس الفطن الاوان  
 والنكي المتوقد \* الذي ليس في الدراية مشياه \* ولا في احمدية عديله \* سعيد الكونين \*  
 الميرزا محمد جبي حسين \* صباه بعد كل شين \* ورفاه الى معارج كمال النشأتين \*  
 ابن وجد الدهر \* فريد العصر \* اكل الخباز الدوران \* افضل شعر الرمان \* بحر الخمرية

هذا هو الكتاب  
 من كتاب  
 في شرح  
 الحكمة  
 للحكيم  
 الكمال  
 والمدقق  
 الفاضل  
 الشهوي  
 اقطار  
 الارض  
 الصد  
 الشيرازي  
 هذا هو  
 الكتاب  
 من كتاب  
 في شرح  
 الحكمة  
 للحكيم  
 الكمال  
 والمدقق  
 الفاضل  
 الشهوي  
 اقطار  
 الارض  
 الصد  
 الشيرازي

الامير ابن الامير الميرزا محمد بهاء الدين القلقب لوالا جاده سله اسد و اوصله الى اتمينه  
 فالتبس من فرط رغبته هذا العرف النبيل بهذا الامر الجليل فلم يجد على الكشح عنه لائقا ولم يرد  
 انجاح خطابه فائقا فاقدت عليه اعيان من انكر رشدا وسبيلا اسعافا مملقة واجابة لبقية  
 مع اشتغال البال وتشتت الحال وكثرة تدريس طلبته لعلوم وازدحام المواعظ والهموم  
 بشو كلا على اهدم القدير هو لتيسير الصعاب جدير علم ايها الخبير في رفع بين المتكلمين بالحكام  
 اليونانيين المشائين اختلافات كثيرة ومناظرات عجيبة وتكلمات غريبة في اثبات وجود الله  
 لا يتجزى والبطالة فذهب المليون قاطبة وحكام الهند كلهم ثمرة من قدام اليونانيين  
 الى اثباته وتركيب الاجسام كلها بقضته وقضيضته منه واشتبه بدلائل قوية مشحونة في  
 اسفارهم والبطلة المشائون من الفلاسفة امي الارسطو واتباعه وقالوا الاجسام كلها  
 من العوالي واسوأ فل متصلة واحدة ومركبة من الهولي والصوت ونفوذ ذلك بجوه الفخر  
 ببرازين مضبوطة مملوءة في كتبهم وشراح اخرير رئيس المدققين البطلة اتباعا للحكام المحققين  
 بدلائل كثيرة منها البرهان الثاني الذي عسر على العلماء حل عوصاته وعلى الفضلاء  
 كشف معضلاته فبينه باقهم بيان ليحل قائله وفصلته بكل تفصيل ليكشف الاصداب  
 عن جوه خرائده فانا انشرع في المطلوب مستعينا على علام الغيوب قولهم في  
 المربع قطر المربع يحكم العرض من ضعف مربع ضلعه يكون المربع نسبة لثباته فثبت  
 صارت ضعفا لثباتين في الاصول من ان نسبة المربع الى المربع نسبة المربع الى المربع  
 مثناة بالتكرير لما لم يكن بين الواحد والاثنين عدد ولم توجد في الاصل نسبة يكون مثناة  
 هو لضعف فيكون نسبة قطر المربع الى ضلعه من لثباته التي تتحقق بالمقادير والاعداد  
 يتحقق بين مقدارين لا يوجد لهما عا مشتركا في اي لثباتها باستقاطه عنها مرة بعد اخرى ولا

ذلك في الاعداد حيث ينتمي الى الواحد العاشر فحق النسبة الصحيحة في الاجسام وكل على  
 القضاها انتهى باعتبارها وانظر في البرهان يتقرب الى الاجمال والتفصيل فقول هذا البرهان  
 مذکور في غير هذا التشرح ايضا من الكتب المحقق المدون في اور وند است لا اعلى اثبات  
 النسبة الصحيحة حيث قال ومن امثلة النسب الصحيحة نسبة قطر المربع الى ضلعه وذلك لان  
 مربع قطر المربع ضعف مربع الضلع بحكم العروس فيكون للقطر الى الضلع نسبة يكون منها البرهان  
 اضعف من اثنتين في الاصول من ان نسبة المربع الى المربع نسبة الجذر الى الجذر مثناة  
 بالتكرير ثم ليس في الاعداد نسبة يكون منها الضعف وليس من الواحد والاثنتين عند  
 فافهم انتهى كلامه ومن هنا اخذ اشرار المحققين هذا البرهان وجعلوا استدلالا على ابطال كبر  
 الجسم من اجزاء لا يتجزى بناء على ثبوت الاستلزام بين السمت والافصال كما هو الظاهر  
 او اعلمت هذا فاعلم ان محصا اجمال الان اقلية من قدرين في الشكل الثاني والاربعين  
 من المقالة الاولى ولغلب هذا الشكل بعرض على ان كل مثلث قائم الزاوية يساوي مجموع  
 وتر الزاوية القائمة لمربع ضلعيها ولما كان الضلعان المحيطان بمساحة وبين كان  
 مربع الوتر ضعف المربع واحد منه ومربع الضلع نصف المربع والمربع ينقسم الى مثلثين  
 قائم الزاوية وهذا القطر وتر للزاوية القائمة والقياس الاقلية قد بين في الشكل الخامس  
 من المقالة الثامنة ان نسبة المربع الى المربع نسبة الجذر الى الجذر مثناة بالتكرير  
 النسبة الواقعة بين الجذرين يكون محفوظة في المربعين غير انها يكون مثناة بالتكرير  
 المربع فعلى هذا يجب ان يكون بين نفس الضلع والوتر الذين هما الجذران لمربعي النسبة اذا  
 ثبتت بالتكرير يدارت ضعفا وبنسبة لا توجد في الاعداد بل في المقادير وذلك  
 لئلا اتصال ولا يكشف هذا الحق الانجشاف الا بجدد تلك المقدمات متينة فتمت

عليك الاول ان يخرج الضعف هو الاثنان لانه اقل عدد يخرج منه ضعف  
 صحيحا والمخرج انما يكون اقل عددا لفرق في علم حساب **الثانية** ان يخرج من  
 النسبة اقل من يخرج الضعف لان الثاني عبارة عن ضرب الاول في نفسه **الثالثة**  
 حساب العددية المختصة في الاعداد يكون مخرجا عددا لا محالة اذا تقررت في حقيقة فليكن  
 نقول فيما نحن فيه ان يخرج الشئ اثنان كما هو مبين في المقدمة الاولى فعلى هذا يكون  
 مخرج اصل النسبة اقل منه كما هو مكتشف في المقدمة الثانية ويجب ان لا يكون مخرجه واحدا لانه  
 ليس بعدد عند التحقيق وعلى تقدير كونه عددا لا يصلح ان يكون مخرجا لاصل النسبة كما لا يخفى على  
 من له اذن في نظرية والافظ بك ان تكون في مرتبة من ان لا يكون مخرجه ازيد من الاثنين  
 والافظ لان بطلا يظهر على الشمس على اربعة النهار فلا بد ان يكون بين الواحد والاثنين لما لم يكن بين الواحد  
 والاثنين عددا صحيحا حتى يكون مخرج الاصل لم يتحقق في الاعداد نسبة يكون مثناه الضعف  
 وضع في المقدمة الثالثة وكانت هذه النسبة مختصة بالقادر دون الاعداد وفتت الا  
 وهو المطلوب فان قلت سلنا انفراد العدد اخرج بين الواحد والاثنين واما انتقار  
 العدد ذي الكسرة في سلم جواز ان يوجد بينهما عددا وكسر يكون نسبة الواحد اليه نسبة الى  
 الاثنين قلت ثبتت الكسرة بلزوم الانقسام وهو ينافي اصل الخبر والقول بان في الكسرة  
 صحيح بعيد لان الغرض من هذا الاستدلال هو اثبات النسبة الصحيحة فاذا كان مع الواحد  
 تسوي في تحقيق النسبة العددية او لصيته وطاهر ان الاول لم يتحقق واعترف وجود الثانية  
 كانه اعترف بانقسام الخبر وهو خلاف مزعم القائلين بالخبر وليعلم ان هذا البرهان كما  
 يبطل تركب الابعاد من الاجزاء التي لا يخرجى كلب سطلي تحليلها اليها ايضا وسبعيد هذا  
 في تقرير التفصيل بعنوان آخر فانظر وتفقتا وان شئت تقرر في البرهان بالاجمال

بتقرير آخر ليسهل فهمه فضع الى ما تقدم عليك علم ان كل مثل غير مركب من الاجزاء التي  
 لا تقبل الانقسام فانه على تقدير تركبها اذا افرغها من اجزاءها فكل المربع مربع اخر ولا  
 في فرض هذين المربعين لما عرفت من تحرير الشارح اخر يرين صاحب الجزم مع انكارهم  
 بجميع الاشكال فان يكون بالمثلث والمربع فيكون مربع ذلك القطر ضعف المربع ضلع المربع  
 الاول فان قيل قد يرد في الشكل الثاني والاربعين من المقالة الاولى المسماة بالمرس  
 على ان كل مثلث قائم الزاوية فان مربع وتره يساوي مربع ضلعيها والمربع الاول  
 بقطره ينقسم الى مثلثين كل منهما قائم الزاوية وهذا القطر وتر لهذا المربع الثاني يكون  
 مربع الوتر الزاوية القائمة من المثلث ولما كان كل ضلع من هذه الزاوية ضلعاً من مربع  
 واحد يكون مربع كل منهما مساوياً للمربع الآخر فيلزم من مساوات مربعيهما المربع الوتر يكون  
 كل واحد من المربعين اضعافاً للمربع الثاني فالمرجع الثاني من ضعف للمربع الاول فيكون  
 لقطر المربع الاول الذي هو ضلع للمربع الثاني نسبة الى ضلع المربع الاول او اثبتت هذه  
 النسبة بلغت الى الضعيفة فان قيل قد يرد في الشكل الحادي عشر من المقالة الثامنة ان  
 نسبة المربع الى المربع نسبة الجذر الى الجذر مثلاً بالتكرير بمعنى ان النسبة الواقعة بين الجذرين  
 يكون محفوظة في المربعين غيرهما يكون مثلاً بالتكرير فان المربعين انما هما الجذران بعد الضرب  
 في نفسها فكذلك النسبة المتحققة بينهما ايضاً هي النسبة المتحققة بينهما بعد ضربها في نفسها فهذه النسبة  
 مربع للنسبة الاصلية وهي جذرها فكما يربع الطرفان يربع النسبة ايضاً فهذه النسبة لا تتغير  
 ان يكون عددياً او حقيقيً الاول بطل فان النسب العددية يتحقق في الاعداد وتلك النسبة ليست  
 كذلك فان مخرج مثلاً ليس لها الاثنان او الضعيفة والضعيفة مساوئتان في المخرج فالاثنا  
 وبالعده لا يكون مخرج هذه النسبة والا يلزم ان يساوي مخرج النسبة الاصلية بمخرج مثلاً

شأنها أو يزيد عليه والواحد لا يصلح للخصبة فان المخرج عبارة عن اقل عدد صحيح يخرج منه كل  
صحيح والواحد ليس بعدد على تقدير كونه عدد المخرج منه شيء من الكسري فلا بد ان يكون مخرجها  
عدد ليس الواحد والاثنين واذ ليس بينهما عدد صحيح لانتهاهما في سلسلة الاعداد فلا يتحقق ان كانت  
مخرج في الاعداد فلا يكون عدديه وعلى الثاني فهي مختصة بالمقادير فتحققها في الاجسام يكون  
دليل القضاها فان على تقدير ان كانت مجموع من الاجزاء التي لا يتجزى يكون جميع النسب الواقعة منها عدد  
لثوبها معرضة للعدد فالجذر الواحد صحيح يكون عاددا مشتركا في جميع باسقاطه مرة بعد اولى وكره  
بعد اخرى فالاجسام اذن متصلة غير مركبة من الاجزاء التي لا تقبل الاقسام وهو المطلوب  
ولتقرر هذا المبرهن بالاجمال بتقرير آخر للتوضيح وهو انه لو لم تكن تركيب الاجسام من الاجزاء  
التي لا يتجزى كما هو مقررهم المتكلمين لا يمكن ان يتركب قطر المربع عني وتر المثلث القائم الزاوية  
منها ويكون بين القطر والضلع نسبة عدديه مع ان البرهان الهندسي قائم على ان النسبة بينهما هي  
مختصة بالمقادير المختصة ويتبع ان توجد في الاعداد فالتراكيبها بل اما البرهان على  
ان النسبة بينهما هي فاعلم من الشكل العروس ان مربعي الضلعين متساويان لمربع الوتر فمربع الوتر  
يكون ضعف المربع احدى ما يكون بين القطر والضلع نسبة يبلغ الضعيف بين مربعي الما برهان الهندسي  
في الشكل الحادي عشر من ثمانية الاصول على ان نسبة المربع الى المربع الضعيف هي ثمانية اجزاء  
مربعين جميع القطر ومربع الضلع نسبة ثمانية الى نسبة القطر الى الضلع بالغا الى الضعيف وليس في الاعداد  
نسبة يبلغ ثمانية اضعاف فينظم القياس بهذا النسبة القطر الى الضلع نسبة تبلغ ثمانية اضعاف ولا بد  
من النسبة ان تبلغ ثمانية اضعاف لانه لا شيء من نسبة القطر الى المربع نسبة عدديه ما مضى في  
فقد وضحت بالبرهان الهندسي واما كبره فلما تقر في علم بحساب من ان كل نسبة لها مخرج  
فخرج النصف مثلا عندهم اثنان ومخرج الربع الاربعة وعلى هذا القياس مخرج اثنان



يكون أقل من مخرج النسبة الثالثة لما تفرعا بها والنسبة العدمية لأن تقو من مخرج عدوى هو  
أقل الأعداد والمخرج الثانية الثمان فيكون مخرج النسبة أقل منه بحيث لم تبلغ واحدًا واحدًا  
ألفًا فلا بد أن يكون مخرجه من الواحد والاثنتين ولما لم يكن من الواحد والاثنتين فهو مخرج  
مخرج الأصل لم يحقق في الأعداد النسبة المستقيمة هو ضعف فلا يوجد هذه النسبة في الأعداد  
في قطر المربع وضلعه فعملها من النسبة الصحيحة لمقتضى بقاوير المقتضى في الأعداد وتحقيقها  
في المقادير دليل الاتصال أو متناع التالف من الأجزاء الغير المنقسمة أصلاً هو المطلوب ويرد  
بين التقريرين الآخر على طبق ما ورد جواباً بصفاة سليف قد ذكر وما وقع الفراغ عز  
تقرير الاحمال بعون الله تعالى فخرج إلى تقرير التفصيل فلنبدأ في المقصود عدة مقتضى ليتكشف  
حق الاختلاف الأول أن كل عدد يضرب في نفسه يسمى حاصل ضرب في اصطلاح الجاهل  
أحساب الهندسة مربعاً ومجدوراً يسمى ذلك العدد المضرب ضلعاً لذلك المربع ومجدوراً  
لذلك المجدور مثاله في العدد كالاربعة حاصله من ضرب الاثنين في نفسه والستة حاصله  
من ضرب الثلاثة في نفسها والستة عشر حاصله من ضرب الاربعة في ذاتها وخمسة وعشرون  
حاصل من ضرب خمسة في نفسها وهكذا من الأعداد الغير المتناهية اللافتية فالاربعة والستة  
والستة عشر وخمسة وعشرون مربعات ومجدورات الاثنين والثلاثة والاربعة وخمسة وهذه الأعداد  
اضلاع ومجدورها ثم إذا ضرب العدد المجذور في مجدوره يسمى حاصل الضرب كعباً لذلك  
إذا ضرب الاثنين في مجدوره الذي هو اربعة يصير حاصل الضرب ثمانية فالثمانية مكعب الاثنين  
وقس على باقي الثلثة والاربعة وخمسة وغير ذلك من الأعداد ومثاله في المقدار الشكل المربع  
الذي له اربع اضلاع متساوية يحصل بها اربع قوائم وان قطر المربع هو ضلعه وثلثه  
الزاوية المتساوية المحطين بالزاوية القائمة لان القطر عبارة عن الخط النصف للمربع

والزاوية قابلة للانقسام فاذا انصف المربع بقطر مار على قائمتين حصل مثلثان متشابهان الضلعين قائما الزاوية  
وقطر المربع يكون وتر المثلثين وقطر المربع ضلع المربع الآخر والضلعان الضلعين المربعين  
فهذا القطر ضلع مربع والمربع مربع له وتر على ثلثي الضلعين وان شئت عليك شي فانظر الى هذا الشكل  
الثانية ان الاعداد كسورا جسيما يقع نسب فيها وتلك الكسور ليست في حقيقة الاعداد

المسألة

صحيحاً نصف الثمانية وربعه ثمانية انا هو اربعة واثان واحد كل منها صحيح لكن باقياس الى الثمانية  
التي فرضت مجموعها واحد اخصلا من تلك الاجزاء يسمى كسوراً وتلك الكسور ليس لها احد كسر فلا يصح  
يكون الواحد خرجاً باو احد من الكسوف فيقدر الكسوف من نصف فهي منه الى العشر منطقة يعني ان لها  
اسما مفرقة كما هنا نطق بها واسماواها هم ليس لها اسما كذلك فكلها اسم لا تتمتع بالنطق باسمها و  
انما يعبر عنها بلفظ الجذر كقولنا قال خبر من احد عشر مفعول الصبي هنا خالف الكسري الذي لا يوجد  
الاصل له اصلاً وتلك الكسور المذكورة منها مفرقة ومنها مركبة والتكرار على ثلثه قسم الاول  
التكرار بالثنية كربعين او جزئين من ثلثه عشر والثاني بالتكرار بعطف ثلث وتبع وخمسون جز  
من احد عشر والثالث بالتكرار بالاضافة كثلث السدس وخمس الثلث فالتكرار سببا اعم شال للقسما  
الثلثة والمكرر بالثنية مخصوص بالكسر المضعف يعلم ان مصطلح ال الهندسة في الثنية والتكرير المطابق  
للمصطلح ال الحساب فالثنية المكررة باعطف عندهم داخل في المفردة والمكرر بالثنية انما يكون دخله  
في المشناة بالمعنى اللغوي والمكرر بالاضافة هي المشناة بالتكرير لكن المطلقا هي تكون النصف  
انهم ايضا مشناة بالتكرير بل اذا كان المضاف للمضاف اليه من قسم واحد يكون الاضافة في ثلث  
اضافة الشيء الى نفسه حسب اللفظ فيحقق فيه ثنية المشناة بالتكرير وتنب الى المضافة اليها النصف  
مثلا مشناة وال اصل النصف فيقال نصف النصف مشناة بالتكرير والنصف بالثنية المضافة مطلما  
منذ ال الهندسة تسمى ثنية مولفة واما سواها مفرقة فالافراد منها مقابل للاضافة ثم هذه الثنية المولفة

بان كان التاليف فيها من نسبتين متحدتين ضيف احداهما الى الاخرى يسمى ثنائة بالتكرير فالنسبة المثلثة  
 اخرج من الثنائة ومحصلاها يرجع الى اضافة النسبة الى نسبة كمال النسبة المثلثة الى اضافة النسبة الى نفسها  
 فجميع الاقسام للنسبة المنقورة والمكررة خارجة من الثنائة لكونها غير مولفة الا المكررة بالاضافة فانها  
 مولفة وانما زيد لفظ التكرير لان الثنائة بالتضعيف وان كانت خارجة الا انها لا دخلها تحتها  
 اللغوي للثنائة اخرجت مرة ثانية ازالة للتوسيم والتكرير بما عبارة عن ثنائة شئ الى نفسه لا يطلق  
 التكرار على ما يطلق على اهل محاسبة شال الاقسام المثلثة للتكرير المنقورة فعلم ان ثنائة النسبة  
 عبارة عن اعتبار تلك النسبة مرتين في المقايير كما في ان في القطر من ضلع المربع اخرج وخط النسبة لقطر الى اربع  
 مرة في الاصل اى المربع الذي كان القطر قطره و مرة في المربع الذي سار القطر ضلعا والاربعة  
 الاعداد وكما في النسبة الواحدة الى النسبة فانها النسبة لثلاث حصلت من ثنائة النسبة فيها امور ثلثة  
 الطرفان والوسطه ويكون النسبة طرف الاول الى الطرف الثاني مع ملائمة الوسطه ثلثة وحيثما  
 النسبة المثلثية والمربعية فان اى نسبة فرضت اذا ضيفت الى نفسها صارت ثنائة بالتكرير كضعف  
 النصف ثم اذا ضيفت الى نفسها صارت ثنائة هذه الثنائة يحصل المثلثية ثم بالاضافة مرة بعد اخرى  
 يحصل المربعية وكذا وقد ثبت في الشكل الثاني عشر من المقالة الثانية ان النسبة بين كل عددين اجعلت  
 مثلثة بالتكرير اى كرت ثلثا صارت النسبة كعصيا مثل النسبة الاثنين الى الاربعة بالتضعيف واذا كرت  
 ثلثا بان يقال نصف نصف نصف كانت اى النسبة بين كعصيا وبها ثمانية والاربعة ثلثا بان  
 الثمانية نصف ستة عشر وثلثة عشر نصف الاثنين والاثني عشر نصف الاربعة والاربعة عشر  
 فالاول نصف نصف نصف الاخير وكذا النسبة في الاعداد الى لعباتها ومن اشد النسبة المثلثية قال  
 اقليدس ان نسبة الكرة الى الكرة كنسبة القطر الى القطر مثلثة اذ فرضنا كرتين قطر احداهما اذرع  
 وقطر الاخر الاربعة اذرع فالنسبة بين القطرين نسبة الاربعة فيكون كرة قطر اذرع واربعة اذرع

ربع الكرة التي قطرها اربعة اذرع فالنسبة بينها وبين ربع الكرة التي قطرها ربع اذرع هي ربع البع وهي ستة  
 الواحد الى اربعة **الثالثة** على انها يخرج من كل كسر له مخرج والمخرج الخارج اقل عدد  
 يكون له هذا الكسر صحيحا فخرج النصف الاثنان الاقل عدله النصف الصحيح الذي هو الواحد مخرج  
 الثلث الثلثة ومخرج الربع الاربعة ومخرج الخمس خمسة ومخرج السدس ستة وهكذا لانها اقل عدد  
 يخرج منها هذه صحاحا وهو الواحد كما ان للكسر الذي يخرج جاك ذلك الكسر في مخرج فخرج النصف  
 اربعة ومخرج ثلث الثلث ستة ومخرج ربع الربع تسعة لانها ايضا اقل عدد ولها هذه الكسور صحاحا  
 وهو الواحد حيث كان مخرج النصف اقل عددا يكون له النصف وهو الواحد فلا محالة كان اقل  
 اقل عددا يكون ضاعفا للصحيح لان النصفية والضعفية تضاهان متلازمان في الوجود بل في نسبة  
 واحدة ونسبة خصوصية بين الشئين اذا لوحظت من احد الطرفين كانت بالضعفية واذا لوحظت  
 من الطرف الآخر كانت بالضعفية مثلا نسبة الواحد الى الاثنان بالضعفية يستلزم ان يكون لثلاثة الا  
 الى الواحد بالضعفية وكذلك نسبة لثلاثة وثلثة امثال متلازمان يخرج جاك لثلاثة يعني ان النسبة الواحدة  
 كان ثلثا وان النسبة اليه كانت ثلثة امثاله فالثلاثة اقل عددا يكون ثلثة امثال صحيح وكذلك النسبة الواحدة  
 واربعة امثال وخمسة وخمسة **الرابعة** ان النسبة منها عدية ومنها مقيسة ومنها نسبة  
 الكسري الذي يعبر عنه بلفظ الخرج عن الكسر الاصم فانه نسبة عدية بل الضمنية عبارة عن نسبة يكون  
 مخرجها بالعدد ولا يوجد في الاعداد والنسبة العدية كما توجد في الاعداد ولك توجد في المقادير  
 ايضا وان كان وجودها فيها لا من حيث اتصالها بل من حيث عرضها كالمفصل لها فان نسبة  
 العدية ايضا من حيث الذات مختصة بالاعداد ولا توجد في غيرها الا من حيث كونه معرضا لها  
 بالعرض بمعنى اختلاف ما بين الشئين على وجود العاد المشترك وعدمه فحينئذ يتحقق العاد المشترك  
 يتحقق النسبة العدية وحينئذ لا يتحقق يكون النسبة مقيسة العاد المشترك في الاعداد وهو الواحد الذي



الى الضلع نسبة اذ اثبتت بالتكرير جاريه ضعفا ونفى التثنية بالتكرير ان يعبر النسبة ثانيا على سبيل  
 التكرار كما مر مفصلا في المقدمة الثانية فقد كبر صورة النسبة بالتكرير ان يجعل القطر ضلع المربع آخر  
 فيكون قطر المربع ثمانية كما سبق وهذه المقدمة مستندة الى في اصول فيلوس من ان نسبة  
 المربع الى المربع ا ه وهو مع ذلك واضح لان ربع خمسة مثلاً خمسة وعشرون مربع اشترية نسبة  
 الباقية الى خمسة وعشرين نسبة الجذر الى الجذر ثمانية بالتكرير فان خمسة نصف عشرة ونصفها <sup>المادة</sup>  
 ضعف ضعف خمسة وعشرين وخمسة وعشرون نصف نصفها ومربع الاربعه ستة وعشرون مربع  
 اربعة وستون ونسبة اربعة وستين الى ستة عشر نسبة الجذر الى الجذر ثمانية بالتكرير فان <sup>العدد</sup>  
 نصف النصفية والثمانية ضعفها واربعه وستون ضعف ضعف ستة عشر نسبة نصف النصفية  
 وستين فمن هن القائمة يعلم ان نسبة القطر الى الضلع ضعفية بالتكرير **السابعة** ان نسبة  
 الضعفية بالتكرير لا يمكن تحقيقها بين الاعداد لانه قد ثبت ان نسبة الثمانية بالتكرير لا يتحققان  
 ثلثة اموسو اليه نسبة الاول الى الثاني كنسبة الثاني الى الثالث فبنسبة الاول الى الثاني  
 اصل النسبة والمثناة هي نسبة الاول الى الثالث بالوسط وقل قد تحقق فيها الضعفية الواحدة  
 الاثنان وليس بينهما عدد يصلح ان يتوسط امرين ب الامور لثلاثة على الولا واذ لم يتحقق بين الواحد  
 والاثنين بنسبة لسبب عدم العد اصح بينهما فلا يتحقق بين كل عددين من الاعداد تحقيقها بينهما لانهما الاعداد  
 بجميع الاعداد التي هي على بنسبة ونسبة العدد واستوجب حفظها في القبول لانا انا اطر حنا من كل  
 ذنك العددين الواحد الاثنان مرة بعد اخرى حتى يبقى الواحد من النصف والاثنان من النصف  
 فلا بد من تحقيق هذه النسبة بينهما ايضا فانه قد بين في احوال عشر من المقالة السابقة ان هذه  
 من العددين عدان على تلك النسبة فالباقيان على تلك النسبة فاذا لم يتحقق بين الواحد والاثنان  
 هذه النسبة تطل تحقيقها في احدى عددين فرضنا من الاعداد فثبت كونها حجة لاعدادية تحقيقها

في المقالة دليل على انضمامها اذا اتضح ان المقدمات في صحيفة خاطرك فاعلم ان المقدمات في الصحيفة  
 في شكل العرس ان المثلث القائم الزاوية مجموع مربعي ضلعيه المحيطان بالزاوية القائمة مساو لمربع  
 ضلعه الذي هو وتر القائمة فاذا كان اضلعان المحيطان متساويين كان مربعها ايضا  
 متساويين فيكون كل واحد من المربعين الضلعين نصف مربع الوتر وربع الوتر منصف  
 وقضية كل العرس لما كانت مسواة مربع القطر لمجموع مربعي الضلعين لانهما يكون مربع القطر  
 ضعف مربع احد الضلعين بعبارة اخرى كون مربع احد الضلعين نصف مربع القطر حقيقة المثلث  
 والقطر والمثلث القائم الزاوية او ضحاها في المقدمة الاولى وقد ثبت في الاصول ان نسبة  
 المربع الى المربع نسبة الجذر الى الجذر مثناة بالتكرار يعني لا بد ان يكون نسبة كل مربع الى مربع  
 مثناة لنسبة ضلعيها فكل هذا الاحالة يكون بين القطر والضلع لنسبة او اثنين حتى حصلت مكررة حصلت  
 الضعف الذي هو نسبة مربع القطر الى مربع الضلع وقد علمت طريق جعل القطر مثناة في المقدمة  
 الرابعة ونسبة التي تحصل من ثنيها تضعف اضعف وجودها في الاعداد وما عرفت في المقدمة  
 حقيقة ذلك الاتضاع لهذا قال المستدل العلامة لما لم يكن بين الواحد والاثنين يعني ان نسبة  
 الاثنين الى الواحد ضعيفة وليست مثناة بالنسبة عديدة لانه ليس بين الواحد والاثنين عدد فلم يوجد  
 في الاعداد نسبة يكون مثناة ما هو اضعف او كل نسبة ضعيفة من ابي عدد من تخففت لا يكون  
 مثناة بالنسبة عديدة اذ الواحد والاثنان اقل عددين احدهما ضعف الاخر فيما بعد ان جميع الاعداد  
 التي يكون بينها ضعيفة كما في شكل العشرين من المقالة السابقة ان نسبة المعدودات يجب  
 تحقيقها في العواد وايضا سبق في الشكل الحادي عشر من تلك المقالة انه اذ انقص من عددين عددا  
 على تلك النسبة فالبقيان على تلك النسبة فان قيل سلنا ان الواحد والاثنين ليس بينهما عدد صحيح  
 لكن لم لا يجوز ان يكون بينهما عدد وكسر عددي وهو الواحد مع النصف مثلا او الثلث او الخمس

او يكون واسم جزئى مما يكون نسبة الواحد اليه كمنه الى الاثنين قلت هذا الكلام لا يلائم من  
 خصص فان الكسر على تقدير ما لفت اسم من الاجزاء الى الاجزى يوجب القسمة والتميز انجزر الى صحت  
 الصيغة التي تساوى القول بالاتصال على انه لو قطع النظر عما يوجب الكسر من الانقسام يقال انك  
 قد عرفت ان الوسط في النسبة المشناة لا بد ان يكون هذا السطح للظرفين لما تحقق من مساواة  
 مع هذا السطح وهو عند صحيح فلا يكون جزرا ذاك لما في الشرح من ان العدد الاصغر مجرد للدين  
 في الواقع على التحقيق فظهر ان نسبة الاصل الى الكسر لا يكون مساوية لنسبة عددي فيفسر نسبة القطر الى الضلع عددي  
 ان جيبان يكونان صحتهم متساوية الاصل الى العدد من تر كهما من الاجزاء الى الاجزى والمطلوب  
 الا ان هذا من البيان هو ان كل البرهان على توفيق كلام بهذا الوجه السديد لا يفتقر الى اتحاد  
 بغيره في التعليل مستند على تمامه لصحة على محمد وخير الله \*\*\*  
 صورة ما لبته العالم انجزر ولفاضل عديم النظير الماهر العرلي  
 صاحب التصفية والتأليف المؤيد بالتأييد الازلي مولانا  
 ابو البركات ركن الدين المولوي تراكى على سلمه العلي  
 مقظا على بن الرسالة حامدا ومصليا هذه صحيفة ملكوتية  
 ودرجة هامة جامعة للتحقيقات الشائحات حاوية للتدقيقات الراسخات  
 كافية لفتح ابواب المغلفات وافية لحل عقد المضلات كيف وقد صنفها  
 اعظم النباهة اجل خيار الغبراء نخبة العلماء الاحيان صفوة كمال الدنيا  
 ينبوع العلم معدن الحلم المتوج بتيجان الزعامة الملك شهاب كسبية الكرامة  
 اضاءت بانوار فيضه الامصار وجرى انوار علومه في البوارجى والافطار  
 فله راءه الصائب وذكاؤه الثاقب الرفيع مكانا العظيم انا مولانا



أله المولى سيدنا المولى + المولى أبو الخير محمد بن الحسين الكاظمي الكروي سلمه الله  
 القوي + ولا زالت شهور تدب فيه طاعة + وبد من فضله لامة + بحمة السنة  
 الامين + صل الله عليه وآله الانجيين + وصحبه الواصلين الكاملين +  
 صوة ما كتبه الفضل الا وحده الذي المتوقد + العالم الالهي + والكمال النور  
 واقف اسرار مخفي + سبحي المولى انما على سلمه الله العلي مقربا على هذه الرسالة  
 التي الكلام الى السلائق الرضية وعلى البيان في مذاق لفظة الكلية هي تقارير ضمنية تحمل بها عقد المطالب  
 العبر الا لفهام وبيانات بليغة يكشف بها عن جوهر خرائد العبارات اعترافا لم الشايم وتلك  
 التقارير تقرير الفضل الجليل الفائق على الاتزاب في كشف النجوى الوعة وكثرة رجوع اطلال  
 في القرينة الحديثة وليست القدية نخبه المتأخرين فخر المعاصرين شوقا للهدى وخليتنا بالجمع  
 بفضيلة المقيم لطيفين شقيقين وخليتنا المولى ابو الخير محمد بن الحسين لان زالت بضا افاوية قرا وما جرت شأنا  
 مشبهة في اطراف الغبر اسوقا كمال البر السعي بان المشاة بالنكر الذي حار عقول الكفار في طلبة غير مقتصر  
 وليست شغرى انه نعم البيان محله وجد البيان بكشره وقلة كيف وقد نخل به اشكال لا تجد افراما  
 القبح بعو ليا صاته بغيره وقطعير الغاظة كالد الغر في البها ومعانيه كازار الكور الاول في لوصفا  
 فيلسوف ان يكتب بالبرقة على صفحات الزبرجد والمرجان وتبين بان يزعل صفاح التبر المعين  
 فتدرك بها اطلال اسان الا تضيق ولا تتخذوه فريا لانه متاع عزيز ثمين ولا تجعلوه دكرهم قهرا لا  
 بصانة غالية بايقين فابقاه اميد مفيد اميد او عمر مفيد مقتدى صوة ما كتبه  
 الفطن النخري والذلي عدم النظر العلامة المحقق في منطق المدق امام الا  
 نبراس ابلعا المتسكب باليقين المين محمد بن الحسين صانه  
 عن كل شين وقاه الى مدارج انشائين مقربا على هذه الرسالة

أن احسن ما يتبع شرح الكلام وانفس ما يتزين به المرام + حمد المختص المفضل المنعام  
 وشكر المبدع ذي الجود والكرام + وإن الذم انشأ واليه الخواص العوام + وهي  
 ما يحل في الأقدام + عقيب المحامد لله العلام + اهدها تخافت الصلوة على جبينك  
 خص من بين المسلمين بزيادة الانعام + وعلى ذريته وصحبه الكرام + وبعد فيامعا  
 الاخوان + وبأيتها الخلال + أن هذا عقد ثمين + لأبل سحر صين + ومعجزتين +  
 وهذه حاشية عجيبة وقليلة غريبة + لم ير مثيلها عين الزمان + ولم يقف على عدلها  
 الدوران + جامعة لعمد الفرائد + حاوية لعقد الفوائد + روضة يتلاها من رياض القاموس  
 نجوم الفوائد + وجنة تجرى من تحتها العيون + يرقص الطيور على أغصانها معانيها +  
 الأقطار على أشجارها مياها + فلا يرى أي خيرات حسان + أم الياقوت والمزجان  
 ثم حو مقصوبات في الحجام + لم يطمئن قبله السر والجان + فلما نظرت إلى مطالبها  
 العالنية + وحياض ماربها الغالية + ولقلت من عر الشخفيات + وعذت على كنوز  
 مطوياتها + فقلت متجها يا أيها الطلاب + يا خالص الأجناب + هذا البحر رائق + ونهر فائق + ملو  
 من الدرر الفرائد + وشجر من الجواهر الخرائد + حياضه ارتعت للشاربين + ورياضه تش  
 الناظرين + فشط باصغائه أذان الأذهان + وقطرب باستمكه الكلالن لا يد  
 اهذه بدور لامعة + أم شمس طالعة + مفيدة لكل طالب مستفيد ومن شدة كل  
 في الفوائد رشيد + بكل عنبران أوصافها اللسان + ويحجز غريبان + يد الله الإنسان فخذها  
 بعين الإيضاح + ولا تذهبوا إلى غيرها بالاحتمال + وفيها كذا كذا هذا البيان هذا  
 والبيان + قد ألفه أمام النبلاء رئيس الملوك + النضر العلام + والمحقق الطظام + الماشر  
 العزيز صاحب التبيين والتأليف + ما هو كل العالم + هو العلامة والشيخ

مقدمه ادبیه العصره قهقار اذیکه الدهر مرجع الطالبین استاد العالمین بکسماء التدقیق  
 حامل علم التحقيق الجلی فی مضمار القضاء الفارسی فی میدان البرزخیه نوی غرضیه اندر لیلکامصدا  
 و شایع فیضه الاطراف و الاقطار و جید علما الاواند فیه کمال الدلائل استفاد عن فضیله  
 فضلاء الزمان و یرقص عن فضل الجسد السجنا لیس فی العلوم العقلیه عدیده و لا فی الفنون  
 العقلیه منیله مثل کتبه ابو خیر مولانا و استادنا المولی **محمد معین الدین**  
 لال زل شهور افضا الطالع و بدو فیضه الامعه حفظه الله عز الحاسدین و صانه عن  
 غیر المعانیدین امین هذا و اخر دعوانا ان الحمد لله رب العالمین صوره مکتبه بالاشعار الفارسیه  
 غیر الشعر ابراج الاوابا ما یرفنون کاشف الظنون لمتشک خیل البصره لانا  
 مولوی اسمعیل شاه المتخلص بن بیج سلمه سند علی ارج کمال شاه مقرط  
 علی نه الرساله ابر علم عالی بنقول باهر معنی فروع و هول ثابت قول حجت حکما و آخر الذکر  
 افضل القدا ساک ساک طریقت با شارع شرع شریعت با وقف رازای الکبیر  
 کاشف پرده های ماسوتی بکده وقت نمود تدقیق بحقیقت رسید تحقیق با هیئت ارشود  
 جو بلوه طراز بحقیقت سندانل مجاز و ینماید جدا صوت با و در بیان صوت هیولی را  
 علم علم افراز نه بهر و علم از دست نازنه و ینبرج آسمان کمال آسمان شرف و جلال  
 چه ریاضی چه هندسه چه حساب چه طبعی الی چه خطاب منطق و صرف و نحو علم اصول  
 چه حدیث و کتب فروع و هول حاوی کل علم سینیه او سینیه او بود و سینیه او بود  
 المعنی فہیم و طین مولوی معین ملت دین عاجلا بر مقام بالکمر بر کرد و بر صدر راحیه  
 تحریر در متانت بسایتین متون پی توضیح واضح المضمون بهر دفع شکوک این احداث  
 حل نموده عقود لاخیل صوره مکتبه بالاشعار الفارسیه نیز اسر البغا تمبر

۱۹  
 سراج الادب + الممتك به صدر السلك في الدنيا حكمة  
 سلمه الله واصله الى ما تمناه مقرر على هذه الرسالة زبان خانه زو  
 مقرون بقصو + چه ساعل است که نتوان زدن قدم بعور + کمال فضل و هنرانه بحث  
 است جز او + همه صفات و محامد بذات او مجبور + و جيد عصر و فرید زمان بعلم ادب  
 چه منطق چه معانی به فیض او مشهور + چه هندسه چه حساب چه هیت و چه بدیع + چه  
 فلسفه چه طبیعی بدرس او منشور + چرا دلش نبوغ شمع خانه حکمت + ز نور علم بود بسکه سینه  
 اش معمور + معین ملت و دین فخر اهل علم و هنر + دمام و طلبه باد سعی او مشکو + غرض  
 که به تحقیق صد شیرازی + نمود او که شتی سغنی خرد کور + چو دومی بصعوبت شهر  
 آفاق است + نیافت حل عیصات را کسی مقدر + مگر جناب مقدس نفس قدس خورشید  
 چه حل نمود که چسب نماند از محذور +

کتابه منی ک الکلام بجمع بنجیه

جعل الی خیر من

امسیه

✱ ✱ ✱

✱

✱



18.

10 APR